BJAB

302006

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ BJAB ถูกก่อตั้งขึ้นในปี 1973 จาก □ด็กหญิงชาวแอฟริกันอายุ 5 ปีที่ได้รับการวินิจฉัยว่า □ป็นมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด Burkitt ที่ไม่ติด □ชื้อไวรัส Epstein-Barr (EBV) การมีต้นกำ□ □นิด □ฉพาะนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่□การวิจัย □นื่องจากให้แบบจำลองที่แตกต่า□ สำ□หรับการศึกษา Burkitt's lymphoma โดยปราศจากอิทธิพลของ EBV ซึ่งมักพบใน □ซลล์ไลน์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองอื่นๆ หลายชนิดสถานะ EBV-negative ของ □ซลล์ BJAB ทำ□ให้นักวิจัยสามารถศึกษาปัจจัยทางพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีส่วนทำให้ □ □กิดการ □กิดมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองได้ โดยปราศจากผลกระทบที่ซับซ้อนจากไวรัส

□ซลล์ BJAB มักถูกใช้ในการ □◌ิจัยด้านมะ □ร็งว □ทยา โดย □ฉพาะอย่าง □□□งในการศึกษาพยาธิสรีรวิทยาของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด Burkit และใช้ในการทดสอบกลยุทธ์การรักษาต่อโรคนี้สาย □ซลล์นี้แสดงลักษณะ □ด่นหลายประการของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด Burkitt รวมถึงอัตราการ □พิ่มจำ□นวน □ซลล์ที่สูงและลักษณะภูมิคุ้มกัน □ฉพาะตัว ความ □สถียรทางพันธุกรรมและความสามารถในการ □พาะ □ลี้ยงที่แข็งแรงทำให้สาย □ □ซลล์นี้ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการทดลองใน □ หลอดทดลองที่มุ่งทำความ □ □ข้าใจชีววิทยาของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองและประ □มินประสิทธิภาพของยาต้านมะ □ร็ง

Tissue	□ลือด
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง □บอ □◌์คิตต์

Applications

การวิ □คราะห์แอนติ □จนบนผิว □ซลล์ B, การทดสอบยาต้านมะ □ร็ง , การวิ □คราะห์การกลายพันธุ์ , การวิ □คราะห์กลไกการตายของ □ซลล์แบบอะพอพโทซิส , การจำแน□ชนิด HLA

Synonyms

- BJAb
- BJA-B
- BJAB-1
- BJA-B1
- BJA-B-1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์กลม
Cell type	ลิมโฟบลาสต์ชนิดบี

Karyotype

46, ไฮโพไดพลอยด์

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

1 / 3

IDENTIFIERS

Citation

BJAB (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 302006)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5711

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD10+, CD19+, CD20+, CD21(+), CD22+, CD23-, CD24-, CD32+, CD37+, CD38+, CD39-, CD40+, CD54+, CD72+, CD73-, CD75+, CD77+, CD81, CD82+, CD83+, CD84+, CD86+

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลบบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 20%, HEPES 10 mM

Subculturing

รักษาวัฒนธรรมโดยการ □ติมหรือ □ปลี่ยนอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ □ป็นระยะๆ □ริ่มต้นวัฒนธรรมด้วยความหนาแน่น 5 x 10⁵ □ซลล์ /มล . และรักษาความ □ข้มข้นของ □ซลล์ให้อยู่ในช่วง 3 x 10⁵ ถึง 1 x 10⁶ □ซลล์ /มล . □พื่อการ □จริญ □ติบโตที่ดีที่สุด

Seeding density	3 x 10⁵ □ซลล์ /มิลลิลิตร
Fluid renewal	ทุก 3 ถึง 5 วัน
Post-thaw recovery	ให้ □ซลล์ฟื้นตัวจากกระบวนการแช่แข็ง □ป็น □วลาอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.

Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.

For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.

Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.

Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.

Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.

Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.

Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

2 / 3

Freeze medium	□□□□